

頗

(C) 發展計 1 2 月 24 日 昭和 4 9 年 1 2 月 24 日

特許庁長官 斉

1発明の名称題

おおけれりがか

2. 発明者

* ドガヤクアライチョウ 住所(居所) 神奈川県横浜市保土ケ谷区新井町229-15

Ĕ Z

(ほか1名)

5.特許出願人

(004) 旭 硝 子 株 式

代表者

昭 山下秀

49.12. 24

4.代 理 人

住 所 東京都港区芝西久保桜川町 6番地 5号 電話 (504) 1894番 第二岡田ビル

(ほか1名)

49 147616

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-73539

昭51. (1976) 6.25 43公開日

②特願昭 49-147616

昭49. (1974) /2.24 22出願日

審査請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

2102 48

6030 41

52日本分類

24(5)B1 22(3)C36

61) Int. C12. C09J 1/02

COIB 33/32

1.强弱の名称

接着性级成功

2.特許請求の報道

水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシ と、神味塩及び/又は発用塩と、油味アル 及び水とを含む装着性組成物。

3.発明の詳細な説明

本先则以接着选起成物、特化水桶子等0. アルカリを双分とした耐水性のある接着性を有 する根皮物に係るものである。

双近各種の新端柱が開発され、ビルヤデバー ト等少数の人の呆まる場所で、個人の家庭にも 多数使用されるようになつてもた。

とれら新進材は多くのものが合成背景で構成 され、色干がら合根もり、又工作ら客具で比較 的安備である利点がある反響、一度火災が発生 と有機ガス中大量の低水磁体しいとれるに よつて多数の人 欠点が

とれに対処する為、近年とれらに用いられて いる合成機能の無機化や、有様ガスの発生した い甘井を用いる毎の改巻がまされている。

又、とれら新規材やベニヤ板、不燃機材等に は、多種多量の装着剤が使用されており、これ は強んどの場合有機物であつて、とれる火災が 毎出すると有様ガスヤ大量のほを発生する。実 、最近の火災による形で原因はとの不燃発材 化使用されているとれら装煮剤から発生する才 曲ガス中値によると広言われている。

とれに対し、最近水朝子を主成分とする紙機 質の無難能が検察されている。

とれらのもののうちには、水桶子中に他の成 を最短したものもいくつか投票されているが、 何れの場合も最難強度の商上を計つたものであ 、又七の殆んどが乾燥状態を保持する低りに いては、一応満足し得る装着状態が待られる 何れも針水性に 若しく乏しく、一度肖水等 により潜れた場合には厳治力が楽しく低下乃至 は皆無となる欠点がもつた。

特朗 昭51-73539 (2)

本発男 は、かかる水和子を含む緑増丝乃証付限性を有する風水 に耐水性を付与する為に、水液化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを 最加する を、先に特徴昭49-108452 号として技術した。

الزكذ

本発明者は、その後度に耐水性を向上をせる 事を目的として値々研究、検討した額景、前配 組成 に更に綿維塩及び/又は経験塩を推加す る事により、その目的を連載し得る事を見出し た。

かくして、本発明は、水酸化カルシウム及び/ 又は酸化カルシウムと、排酸塩及び/又位資献 塩と、透微アルカリ及び水とを含む振着性低水 物を提供するにある。

本発明だかいて使用される途根アルカリとしては、例えば1~4号の水硝子、オルソ遊散ソーダ、メタ城散ソーダ、延散カリウム等の経営化に共享して0.1~4の経過に含まれる各種の経 はアルカリであり、とれらは一種或は二種以上を選定使用し得る。

二但以上を通宜使用し得る。

とれらのうち、純酸塩としては、メタ燐酸ソード、純酸亜鉛を、又硫酸塩としては、硫酸マグ オンウム、硫酸アルミニウムを一種或は二種以上採出する場合には、毎に高い耐水血を期待し 併るので、毎に好ましい。

本知例にかいて用いられる水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムと、純微塩及び/又は酸酸塩と、温酸アルカリ及び水の突々の混合制合は、水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを CA(OH)a に換算して 0.1~ 3 0 重量が、減減でダネシウムに提算し、又便酸塩の場合には緩緩マグネシウムに提詳して 0.1~ 2 0 重量が、又速酸アルカリとして 1~ 4 号の水源子を使用する場合、 これを固進分に換算して 1 0 mm 5 0 重要が、水を 2 0~9 0 重量が失々層いるのが進度である。 進合調合がこれらの機関である。 は合調合がこれらの機関である。 は合調合がこれらの機関である。 は合調合がこれらの機関である。 はん

超散アルカリの経費比が G. 1 に別たない場合には、接着しようとする材料に吸収されたり、傾化が進すぎ、良好な接着性や作業性を別待出来ず、遊に選費比が 4 を超える場合には粘稠すぎて飼合中産 が固維になると共に、アルカリ性が強すぎて被接着 に影影響を与え、又能行作権中域は能行後にかいてアルカリによる危険性があるので好ましくない。 そして、とれら遺験アルカリのうち、維責比が U. 5 ~ 4 を有するものは、進度の粘度と高い接着力を有し、調合及び作業性も良好なので本発明に使用する維度

又、本発明に使用される が成立しては、例 えば健康ソーダ、メタ解散ソーダ、頻散カルシ ウム、頻散マグネシウム、辨欲ペリウム、頻散 重発、頻級アルミニウム等その他適宜な無機の 頻散塩水、又能便塩としては、例えば保健カリ ウム、健康ナトリウム、保候マグネシウム、保 酸オルシウム、保破アルミニウム等その他適宜 な無機の保健塩が用いられ、これらは一種或は

そして、これらの報酬のうち、水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを Ca(OH)a 化換算して 5~2 0 重重が、誘致塩及び/又は酸酸塩を排酸塩の場合には磷酸マグネシウムに換算し、又低酸塩の場合には磷酸マグネシウムに換算して 0.2~1 5 重量が、1~4 号の水闸子を固型分に換算して 2 9~3 9 重量が、水を 4 8~5 8 重量が発々用いる場合には設備力及び耐水性共に十分減及し得る結果が得られるので発に好ましい。

又強敵アルカリとして、オルソ退級ソーダやメタ選 酸ソーダのオルソ線線アルカリヤメタ選線アルカリを 用いる場合には、水酸化カルシウム及び/又は似化カ ルシウムを Ca(CB) A に換算して 0.1~30 直盤が、焼 線以及び/又は候線塩を誘線塩の場合には純酸マグネ シウムに換算し、又複酸塩の場合には硫酸マグネシウ ムに換算して 0.1~20 直並が、又超級アルカ リ 5~90 直並が、水1~95 直並がを央々用 いるの水準値である。洗金割合がこれらの超過 を漁與すると、所顧の避費力や耐水ほがほられ まいので好ましくない。

そして、とれら独図のうち、本数化カルレウム及び/又は酸化カルレウムを CM(CM)m に換算して2~25 重量も、解散塩及び/又は保険塩を 由散塩の場合には頻散マグネレウムに換算し、 又供酸塩の場合には保酸マグネレウムに換算し、 て1~10 直量も、又超級アルカリ15~70 直量が、水5~82 直量を失っ用いる場合に は、妥准進及び耐水放共に十分換足し待る額未 が行られるので、本発明に用いる組成としては 等に好ましい。

本税別における放定在成成がは、最高は今の 他に、例えば退炉、カオリン、シャモット、ア スペスト、グラスファイバー、グラファイト、 マグネサイト等その他接着ほや耐水性に残食的 に乗が着を与えない最高物を通常展加する事が 可感である。

セレて、これらのうち組が、オオリン、アス・ペストセ本献化オルシウム及び/又は酸化オルシウム及び/又は酸化オルシウムと、排放塩及び/又は鉄酸塩と、維酸ア

従つた。

最近別を50×25 mの大きちの被扱所材料であるパルプセメント収上に、25×25 mの低級であ400を/㎡の別令で最高級を指し、1日放低級TAS会級機構タイプ呈(60±50の基本中に5時間使使後、圧縮セン断力を判定)に従って提起した。

义用いた水桶子は市販品の3号水桶子であり、 型砂は100メッシュを使用した。 尚、5は全て主放りである。 ルカリ及び水と共に む風度物は、十分を接着 ほと射水性を有すると共に高い耐圧強度を有す るので、値 毎への応用水広く、軒に好ましい 風成物で る。

そして、との場合にかける具体的な組成 としては、水酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウム及び/又は酸化カルシウムを Ca(QE) 8 に典算して 2 ~ 2.5 重量 5、3 号水桶子(水が 6.2 重量 5 食有)を 4.0 ~ 9.0 虚成 5、綿酸 直輸 0.2 ~ 1.4 重量 5、銀砂 4 ~ 4.8 重量 6 を失々振用する事により、上配目的が成成される。

本の現代とる振台性級が物は、作えば木材、 石森スレート、木毛セメント、ベルブセメント、 増組から成る環境体、維度カルシウム状、石骨 ボード、モラボ、メイル、発在コンクリート、 降低品、石材、金属、ブラステック等の装度別 中級組度準別、兄項材等広い分野に使用可能で ホエ

次化本规则を英雄獨於立乡具体的於提與する。 各类组织化示された耐水组位、下配铁轨能化

-	٠į								
1 #	7	*#7	20	Ca(OH)s	CAO	###	**	射水族	
, ,	,	7035	1754	- #	945	(NAPOS) 0 265	~ \$	8746	
1	2	7 U.S	175	9.8	- ·	N = EFO 4 2.4	~	7.5	
٠.	5	70.6	175	4.5	5.0	Mg3(304)a2.4	~	44	
•	۱	617	242	- 1	9.7	Ens(FOc)s2.4	~	11.0	
! !	5	744	157	-	4.9	-	Mas HOL 5.D	4.5	
1	٥	70.6	176	-	9.4	-	Mg80s 2.4	8.8	
;	7	747	149	-	5.4	-	114 appears	83	
1	в	724	9,8	7.5	4,8	Sas(\$04) 20	Ale(804)+ 5.0	123	
١,	9	679	-	-	9.7	Ens(FO4)#2.4	-	1 1.0	
: 10	o١	882	-	4.4	50	-	Negos 24	8.8	

111	6700 200	-	100	274(FO4)83.0	-		132	
12	72800 184	4.5	-	-	MgSO4	27	107	
18	7040 131	4.7	5.4	Manual 24	Bango.	8.2	9.8	

近)〇オルソ連続ソーダ7 0 東京等、水3 0 東京等の場合物 近づテタ連載ソーダ3 4.6 東近等、水4.5.4 東京等の集合物

化单人 孩 原 光 一

、豚附酢類の目録

(1) 明 細 書 1 通

2)委 任 状

1通

4 前記以外の発明者、および代理人

(1) 発明者

在所 神奈川県横浜市旭区鶴ヶ峰2-59-

氏名 大 歳 幸 男

(2) 代理人

住所 東京都港区芝西久保桜川町 6 番地 5 号

第二岡田ヒル

氏名 弁理士(7284) 淼 原 亮 一